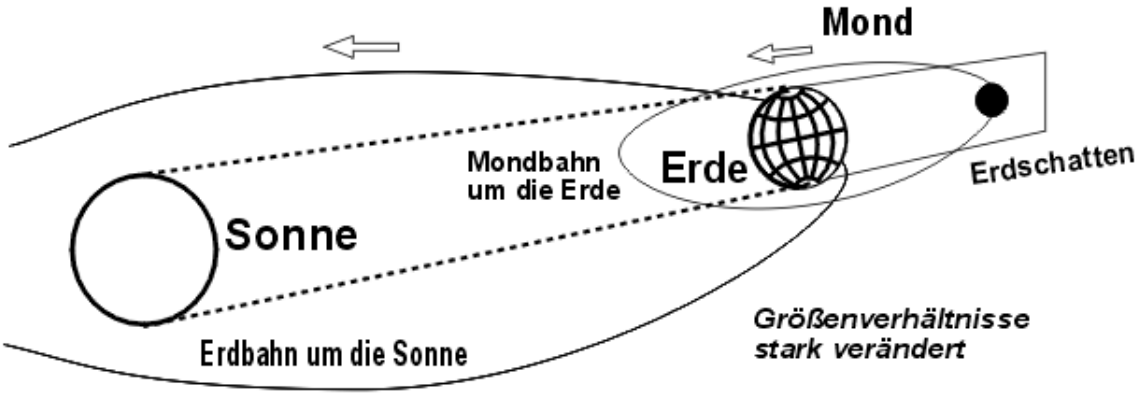
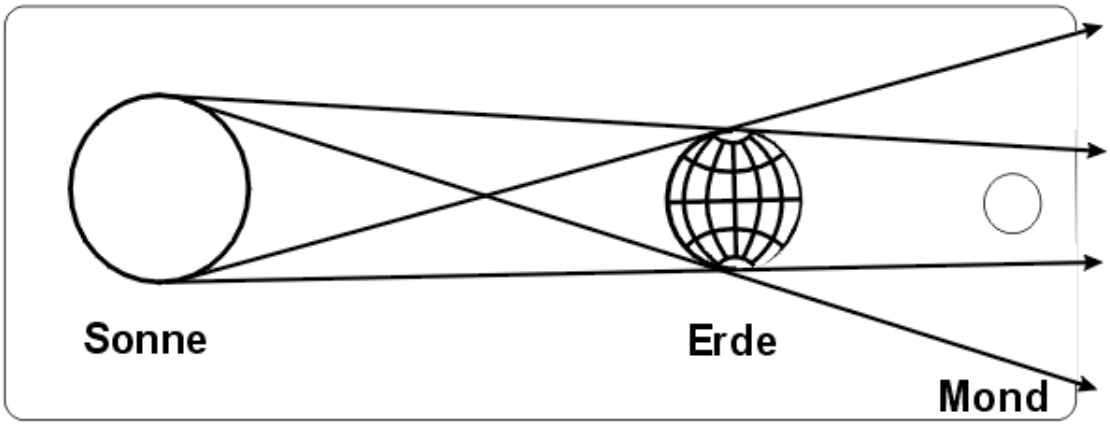
Die Mondfinsternis:

Die Erde bewegt sich auf ihrer Bahn um die Sonne. Gleichzeitig bewegt sich der Mond auf seiner Bahn um die Erde. Gerät der Mond dabei auch in den Erdschatten, so liegt eine Mondfinsternis vor, was nicht in jedem Monat der Fall ist, denn dazu müssen Sonne, Erde und Mond in etwa auf einer Ebene liegen



Mondfinsternis

(bei Vollmond-Stellung, wenn Sonne, Erde und Mond _____

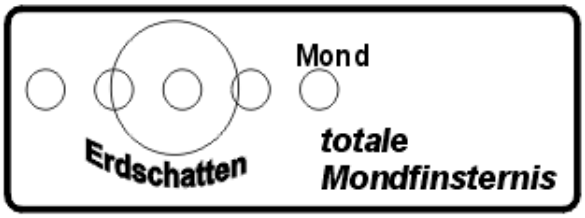


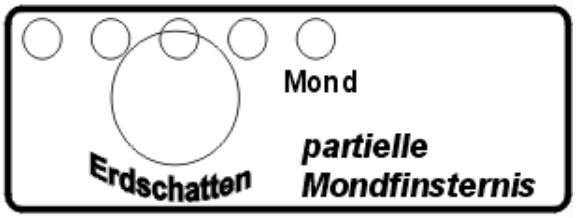
Da sich das Bild des Mondes in den einzelnen Phasen ständig ändert, empfindet man eine Mondfinsternis als kein bedeutendes Ereignis. Tatsächlich ist eine Mondfinsternis etwas anderes als Neumond.

_____

_____

_____

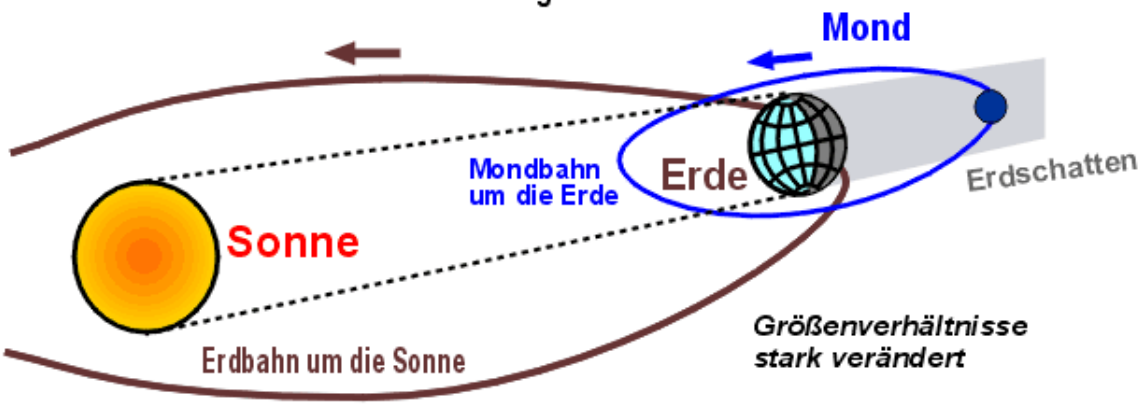




Durchquert nicht der gesamte Mond den Kernschatten der Erde, so handelt es sich _____

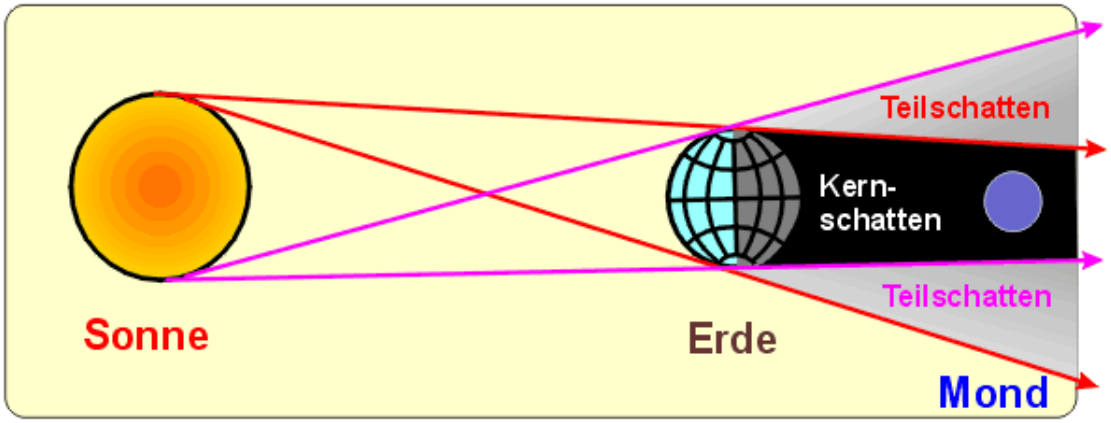
Die Mondfinsternis:

Die Erde bewegt sich auf ihrer Bahn um die Sonne. Gleichzeitig bewegt sich der Mond auf seiner Bahn um die Erde. Gerät der Mond dabei auch in den Erdschatten, so liegt eine Mondfinsternis vor, was nicht in jedem Monat der Fall ist, denn dazu müssen Sonne, Erde und Mond in etwa auf einer Ebene liegen

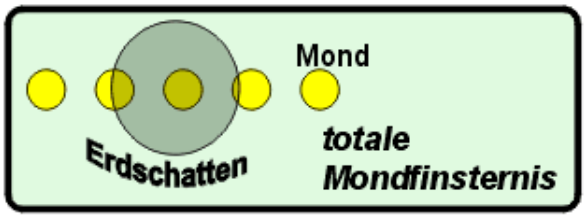


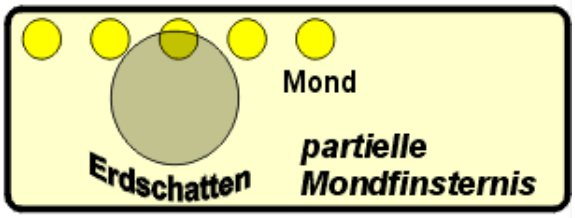
Mondfinsternis

(bei Vollmond-Stellung, wenn Sonne, Erde und Mond in einer Ebene liegen)



Da sich das Bild des Mondes in den einzelnen Phasen ständig ändert, empfindet man eine Mondfinsternis als kein bedeutendes Ereignis. Tatsächlich ist eine Mondfinsternis etwas anderes als Neumond. Bei einer totalen Mondfinsternis hat der gesamte Mond momentan den Nachtzustand, bei Neumond sehen wir von der Erde aus nur die Mondhälfte mit dem monentanen Nachtzustand.





Durchquert nicht der gesamte Mond den Kernschatten der Erde, so handelt es sich um eine partielle Mondfinsternis.

Dieser Mediensatz dient der Erklärung der Mondfinsternis. Bei der Mondphase "Vollmond" kommt eine Mondfinsternis dadurch zustande, dass der Mond den Kernschatten der Erde ganz (totale Mondfinsternis) oder teilweise (partielle Mondfinsternis) durchläuft. Dazu müssen Sonne, Erde und Mond in etwa in einer Ebene angeordnet sein, was nicht in jedem Monat zu einer Mondfinsternis führt.

Bei einer totalen Mondfinsternis hat der gesamte Mond momentan Nacht (im Gegensatz zum Neumond, wo wir von der Erde aus nur die momentane Nachtseite sehen können. Medien zu den Mondphasen und Sonnenfinsternis finden Sie unter pop301 und pop303 in dieser Sammlung.

**Die beider
25.04.2013
Bei einer p
Teil abged
beiden Bil**